

HiPer CR



製品名		HiPerCR			
タイプ		GGD	G3D	GGBD	G3BD
国土地理院 測量機種登録		1 級 GNSS 測量機			
チャンネル数		226ch			
GPS		●	●	●	●
GLONASS		●	●	●	●
QZSS		●	●	●	●
BeiDou	△はオプション	△	△	●	●
Galileo (E1)	△はオプション	△	●	△	●
SBAS		●	●	●	●
LongLink 無線		●	●	●	●
受信信号	GPS	L1 C/A、L1C、L1P、L2P、L2C			
	GLONASS	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P			
	QZSS	L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C			
	BeiDou※1	B1、B2			
	Galileo※2	E1			
	SBAS	WAAS L1/EGNOS/MSAS/GAGAN			
精度 (D: 測定距離※3)	スタティック (短縮スタティック含む)	水平 : (3 mm + 0.4 ppm x D) m.s.e. 垂直 : (5 mm + 0.6 ppm x D) m.s.e.			
	リアルタイムキネマティック	水平 : (10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e. 垂直 : (15 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e.			
	DGPS	水平 : 0.4m / 垂直 : 0.6m			
	SBAS	水平 : 1m / 垂直 : 1.5m			
データ更新間隔		10Hz			
入力フォーマット※4		TPS, RTCM SC104 v 2.x/3.x, Encrypted RTK, CMR/CMR+			
出力フォーマット※4		TPS, RTCM SC104 v 2.x/3.x(MSM 含む) , CMR/CMR+, BINEX, NMEA 0183 versions			
メモリー		8GB 内蔵			
インターフェース		1 ポート (データ通信用・電源用) Micro USB (クライアント) /USB2.0/ 仮想シリアル Ver.2.1 + EDR			
Bluetooth 無線機能		300m の範囲で移動局 3 機同時接続			
LongLink による RTK 使用※5		JIS C 0920 保護等級 IP67 に準拠			
防塵・防水保護等級		100% (結露対応)			
湿度		MIL-STD 810G, Method 514.6			
振動		MIL-STD 810G, Method 516.6			
衝撃		-20 ~ 60℃ (内蔵バッテリー使用時)			
使用温度範囲		47 (W) x 47 (D) x 197 (H) mm			
寸法		約 440g (バッテリー含む)			
質量		内蔵バッテリー			
バッテリー		10 時間以下			
使用時間		1.5W※6			
消費電力		DC 4.5 ~ 5.5V (USB 規格)			
外部電源入力					

※1 GGD/G3D はオプション
※2 GGD/GGBD はオプション
※3 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気状態等の影響により満たされない場合があります。
※4 CMR/CMR+ は、サードパーティ独自の形式です。このフォーマットの使用は推奨されておらず、性能は保証されません。
最適な性能を得るために業界標準フォーマットである RTCM (Ver.3.0 以降) のご使用をお勧めします。
※5 障害物の無い見通しの良い状況での標準的な距離。通信距離はご使用になる環境に依存します。
※6 LongLink 無線使用 RTK 移動局、内蔵バッテリー、20℃

標準構成品

- HiPer CR 本体
- USB 充電器 (5V2A)
- マイクロ USB ケーブル (A-microB)
- ソフトケース
- LED 表示クイックリファレンス
- 安全上のご注意／標準構成品一覧
- 保証書
- 輸出規制カード

オプション・アクセサリ

- 整準台 TR-102
- プリズムアダプター 3WP 型
- 5/8 インチ L プラグ M
- メジャーフック
- BeiDou オプション
- Galileo E1 オプション



このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

TOPCON -'はかる'で変わる、未来がある。-
https://www.topconpositioning.asia



商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社トプコン 本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2527 ホームページ https://www.topcon.co.jp/

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

- Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
 - その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 - カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

HiPer CR



HiPer CR
GNSS 受信機



高い測位性能と圧倒的な機動力が
測量作業を変える!

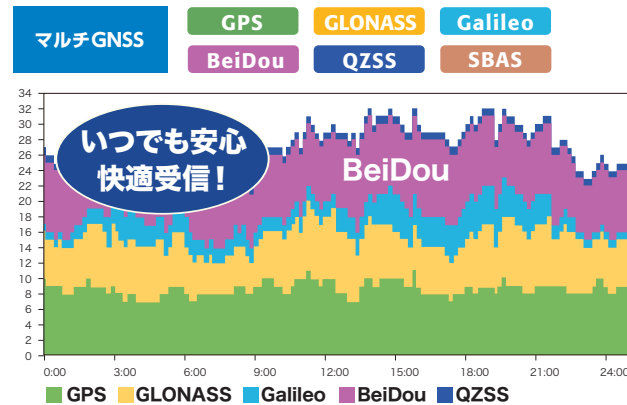
- ・全ての衛星に対応
- ・超コンパクト強靱ボディ
- ・簡単シンプルなインターフェース
- ・ハイブリッド・サーベイ・システムに対応
- ・LongLink データコミュニケーション
- ・10 時間駆動バッテリー内蔵

NETIS

3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム
登録番号:KT-170034-VE

軽快に現場を駆け回り、測量作業をスピードアップ！

HiPer CR



革新的スリムデザインによる機動力！

マルチGNSS対応で約440gという軽量化を実現。500mlペットボトルよりも小さなサイズにアンテナ、受信機、メモリー、バッテリー、Bluetooth無線など全ての機能を搭載。HiPer CRとコントローラだけで全てのGNSS測量作業が行えます。かつてない機動力が、マルチGNSSのハイパフォーマンスを更に引き立たせます。

マルチGNSSが作業効率を上げる！

マルチGNSSボードを搭載し、受信可能衛星数や信号が大幅に増加。特にGPSに匹敵する衛星数のBeiDou*が利用できることで測位性能、ひいては作業効率を大幅に向上させます。

- RTK 初期化時間の短縮
- 測位率の向上
- 精度の安定化

* 中華人民共和国が運用する衛星測位システム。
GGBD・G3BDタイプは標準、GGD・G3Dタイプはオプション。



ハイブリッド・サーベイ・システム

精度が必要な観測には自動追尾トータルステーション、スピーディーに広域現場などの多数の点の観測を行うにはGNSS受信機と、使い分けが可能です。

測量範囲無限大

振り向き性能
大幅アップ

i-Construction
で効果を発揮

卓越したユーザーインターフェース

超コンパクトでも高性能なアンテナ

超コンパクトながら、マルチパスの影響を極限まで抑える、アンテナを搭載。GPS、GLONASS、QZSS（準天頂衛星システム）に加えBeiDou¹、Galileo²も受信可能になりました。

*1: GGBD・G3BDタイプは標準、GGD・G3Dタイプはオプションで受信可能。

*2: E1帯をオプションで受信可能（G3D・G3BDタイプは標準）

シンプルインターフェース

充電とデータ通信のポートを共通化。スマートフォンと同じMicroUSBコネクタを採用しました。市販のスマートフォン用アクセサリが利用できます。



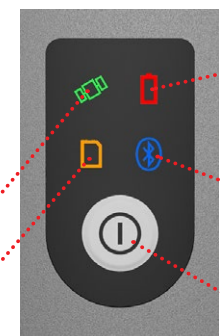
Bluetooth Class 1

8GB メモリ

内蔵バッテリー

簡単操作

1つのボタンで電源オンオフ、スタティック観測開始終了が行え、4つのLEDで受信機の観測状況、動作状況が一目でわかります。



バッテリーレベル

通信ステータス
(Bluetooth)

電源ボタン

受信ステータス

メモリー残量

LongLink データコミュニケーション

免許不要で、ランニングコストのかからない長距離Bluetooth無線を内蔵。手軽にRTK観測を行えます。高速通信で衛星数が増えてもデータを送受信が可能です。観測範囲は半径約300m*をカバーし、固定局1局につき移動局3局までの同時使用が可能です。

* 機器間の障害その他の環境条件により変化する可能性があります。

ネットワーク型RTK観測に対応

Wi-Fiテザリング可能なスマートフォンなどを使用することで、ネットワーク型RTK観測を行うことができます。



データコレクタ FC-600/ フィールドコントローラー FC-6000A 用アプリケーションソフト（オプション）

●監督さん 3D プロ

路線に応じた中心杭離れ / 測設誘導 / 横断観測 / 丁張設置などがマップ画面上でリアルタイムに把握でき、土木測量の大幅な効率化を実現します。

●プロサーベヤー3D（GNSS版）

プロサーベヤー3D単体で、マルチGNSS受信機を使ったスタティック測量やRTK測量などの公共測量もシームレスに行えます。

「プロサーベヤー 3D」と連携し、GNSS観測の後処理をワンストップ！

●GNSS統合データ処理プログラム GNSS-Pro X

公共測量、地籍測量に対応したGNSS基線解析、網平均処理、帳票出力の全てが行えます。また、国土地理院発行「マルチGNSS測量マニュアル（案）- 近代化GPS、Galileo等の活用 -」に則った最新の観測方法が活用できます。



FC-6000A (7インチ)



FC-600 (4.3インチ)